

## Rapport séance 5

### **Pendant la semaine de ski :**

Durant la semaine de ski nous avons mis en commun nos programmes et testé l'ensemble pour le vérifier. Avec Tifaine nous avons ensuite été au FABLAB afin de découper les dernières pièces de notre projet et nous avons fini de la construire.

### **But de la séance :**

Lors de cette séance nous avons pour objectif de continuer ensemble la partie wifi, de faire fonctionner le ruban de LEDS afin d'avoir presque tous nos composants de prêt, il ne nous manquera plus que la pompe et pour finir de vérifier le fonctionnement du chauffage qui nous avait semblé faible.

- **Wifi**

En amont de la séance je m'étais renseigné sur le fonctionnement de la carte ESP8266 et j'avais cherché une solution afin de stocker les données tels que les températures, la luminosité ou l'humidité, pour pouvoir accéder aux valeurs et à leur historique n'importe quand et n'importe où. Nous avons fini par trouver le site [thingspeak.com](https://thingspeak.com) qui permet d'envoyer des données depuis notre carte wifi, de les stocker et de les afficher directement en ligne sous la forme de graphique. Lors de la séance nous avons réussi à nous connecter à un réseau wifi et à envoyer des valeurs sur le site que nous avons pu voir afficher. Le problème que nous avons est que nous n'arrivons pas à transférer les données des capteurs sur la carte wifi puis sur le site, pour essayer de corriger le problème nous nous aidons du fonctionnement du Bluetooth vu en cours.

- **Ruban de LEDS**

Nous avons essayé de trouver des montages, mais toutes nos tentatives n'ont pas permis d'allumer le ruban. Nous avons cherché d'autres solutions dont une avec un condensateur mais cela n'a pas fonctionné. Nous continuons de chercher comment régler le problème.

- **Chauffage**

Nous avons essayé le chauffage car nous pensions qu'il ne fonctionnait pas. Nous avons conclu que la salle était trop chaude pour ressentir la chaleur et que la chaleur sera suffisante pour la serre.